

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : PREVATHON PRO 200SC

#### 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 akutik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akutik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

#### Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Pernyataan Bahaya        | : | H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.  |
| Pernyataan Kehati-hatian | : | <b>Pencegahan:</b><br>P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.<br><b>Respons:</b><br>P391 Kumpulkan tumpahan.<br><b>Pembuangan:</b><br>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 | >= 10 -< 25         |

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Saran umum               | : | Keluarlah dari daerah berbahaya.<br>Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.<br>Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.   |
| Jika terhirup            | : | Pindahkan ke tempat berudara segar.<br>Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.<br>Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajaman yang signifikan.  |
| Jika kontak dengan kulit | : | Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.<br>Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air.<br>Cuci bersih dengan sabun dan banyak air.<br>Tangani segera secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang. |
| Jika kontak dengan mata  | : | Lindungi mata yang tidak terkena.<br>Lepaskan lensa kontak.<br>Basuhlah segera dengan banyak air, dan berikan air sebanyak-banyaknya di bawah kelopak mata, sekurangnya selama 15 menit.<br>Mintalah pertolongan medis.                  |
| Jika tertelan            | : | Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.<br>Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

orang yang tidak sadar.  
Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis.  
Berkumurlah dengan air.  
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.

- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak ada yang diketahui.
- Perlindungan aiders pertama : Hindari penghirupan, penelan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering  
Busa  
Semprotan air
- 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.  
Senyawa klorin  
Senyawa bromina  
Karbon oksida  
Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)
- Metode pemadaman khusus : Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.  
Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.  
Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.  
Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.  
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah : Gunakan alat pelindung diri.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat     | 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. Tidak boleh dibebaskan ke lingkungan. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.  |
| Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan | : Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Sekoplah ke dalam wadah yang sesuai untuk dibuang. Bersihkan dengan saksama permukaan yang tercemar. Untuk membersihkan lantai dan semua benda yang terkontaminasi oleh bahan ini, gunakan banyak air.  |

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

|  |  |
|--|--|
| Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan | : Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.  |
| Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman  | : Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi. Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8. Jangan sekali-kali mengembalikan bahan yang tidak digunakan ke tempat penyimpanan. Gunakan hanya dengan ventilasi/perlindungan pribadi yang cukup. |
| Kondisi untuk penyimpanan yang aman                    | : Simpan di tempat yang hanya dapat dijangkau oleh orang yang berwenang. Simpan dalam wadah asal. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang dingin dan berventilasi baik.   |
| 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 PRO 200SC

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/07/12

Nomor LDK:  
50000015

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

berwenang. Ruangan hanya boleh digunakan untuk penyimpanan bahan kimia. Makanan, minuman, pakan dan benih tidak boleh ada. Tempat cuci tangan harus tersedia.

### 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 pemajangan 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<br>Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat   |
| Perlindungan kulit dan tubuh | : Pakaian kedap-air<br>pakaian berlengan panjang<br>Alas kaki tahan bahan kimia<br>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.<br>Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar.<br>Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai.<br>Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.<br>Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan. |
| Tindakan higienis            | : Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.<br>Produk ini hanya boleh digunakan oleh personel yang terlatih untuk menanganiinya.<br>Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk.<br>Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh meninggalkan tempat kerja.<br>Jangan menghirup aerosol.   |

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- |               |        |
|---------------|--------|
| Keadaan fisik | : cair |
|---------------|--------|

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bentuk   | : | suspensi   |
| Warna  | : | putih  |
| Bau  | : | seperti alkohol  |
| Ambang Bau   | : | belum ditentukan   |
| pH   | : | 7,8<br>Konsentrasi: 1 %<br>Metoda: CIPAC MT 75.3                           |
| Titik beku   | : | -6 °C  |
| Titik didih/rentang didih                                  | : | Data tidak tersedia  |
| Titik nyala  | : | > 100 °C<br><br>Hasilnya berdasarkan berat dari bukti yg paling mendekati. |
| Laju penguapan   | : | Tidak tersedia untuk campuran ini.   |
| Tertinggi batas ledakan /<br>Batas atas daya terbakar      | : | belum ditentukan   |
| Terendah batas ledakan /<br>Batas bawah daya terbakar      | : | belum ditentukan   |
| Tekanan uap  | : | Tidak tersedia untuk campuran ini.   |
| Kerapatan (densitas) uap<br>relatif                        | : | Tidak tersedia untuk campuran ini.   |
| Densitas   | : | 1,094 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Kelarutan<br>Kelarutan dalam air                           | : | dapat teremulsi  |
| Koefisien partisi (n-<br>oktanol/air)                      | : | Tidak tersedia untuk campuran ini.   |
| Suhu dapat membakar sendiri<br>(auto-ignition temperature) | : | Data tidak tersedia  |
| Kekentalan (viskositas)<br>Viskositas, dinamis             | : | Tidak tersedia untuk campuran ini.   |
| Viskositas, kinematis                                      | : | 367 - 734 mm <sup>2</sup> /s<br>30 rpm                                     |
| Sifat peledak  | : | Tidak mudah meledak  |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Sifat oksidator | : | non-pengoksidasi |
| Berat Molekul   | : | Tidak berlaku    |
| Ukuran partikel | : | Tidak berlaku    |

### 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                                   | : | Hindari pembentukan aerosol.<br>Panas, nyala, dan percikan api.<br>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

#### **Toksitas akut**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Produk:**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Toksitas oral akut     | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 425<br>GLP: Ya   |
| Toksitas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): > 2 mg/l<br>Waktu pemajaman: 4 h<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 403<br>GLP: Ya<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut<br>Komentar: Konsentrasi tertinggi yang dapat dicapai. |
| Toksitas kulit akut    | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 402<br>GLP: Ya   |

#### **Komponen:**

#### **Chlorantraniliprole:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.1 2023/07/12 50000015 Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| Toksitas oral akut     | : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 425<br>GLP: Ya<br>Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.  |
| Toksitas inhalasi akut | : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,1 mg/l<br>Waktu pemajangan: 4 h<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 403<br>GLP: Ya<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut<br>Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal. |
| Toksitas kulit akut    | : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 402<br>GLP: Ya<br>Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.   |

### 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                    |
| GLP      | : Ya   |

#### Komponen:

##### **Chlorantraniliprole:**

|          |  |
|----------|--|
| Spesies  | : Kelinci  |
| Metoda   | : Pedoman Tes OECD 404                           |
| Hasil    | : Tidak menyebabkan iritasi kulit                |
| GLP      | : Ya   |
| Komentar | : Sumber informasi: Laporan penelitian internal. |

### 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                               |
| GLP      | : Ya   |

#### Komponen:

##### **Chlorantraniliprole:**

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Spesies | : Kelinci                        |
| Hasil   | : Tidak menyebabkan iritasi mata |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Metoda   | : | Pedoman Tes OECD 405                           |
| GLP      | : | Ya   |
| Komentar | : | Sumber informasi: Laporan penelitian internal. |

### 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 kelenjar getah bening lokal (LLNA)                        |
| Spesies    | : | mencit  |
| Evaluasi   | : | Bukan sensitizer kulit.                                       |
| Metoda     | : | Pedoman Tes OECD 429  |
| Hasil      | : | Hewan uji tidak menimbulkan sensitisasi melalui kontak kulit. |
| GLP        | : | Ya  |

#### 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.   |

#### Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### Chlorantraniliprole:

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Genotoksitas dalam tabung percobaan   | : | Tipe Ujian: asai mutasi balik<br>Aktivasi metabolism: dengan atau tanpa aktivasi metabolism<br>Hasil: Negatif                            |
|                                       |   | Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro<br>Sistem uji: sel ovarium marmut Cina<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 476<br>Hasil: Negatif |
| Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup | : | Tipe Ujian: Uji mikronukleus<br>Spesies: Mencit<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 474<br>Hasil: Negatif  |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.1 2023/07/12 50000015 Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

---

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 pemajaman : 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 pemajaman : 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.

### Toksitas 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  
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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/07/12

Nomor LDK:  
50000015

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

### **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.

### **Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **Chlorantraniliprole:**

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

### **Toksisitas dosis berulang**

#### **Komponen:**

##### **Chlorantraniliprole:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajaman : 90 d  
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.

### **Informasi lebih lanjut**

#### **Komponen:**

##### **Chlorantraniliprole:**

Komentar : Data tidak tersedia

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksisitas**

#### **Produk:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 9,9 mg/l  
Waktu pemajaman: 96 h

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,035 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 h
- Toksitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau)): > 20 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 h

### Komponen:

#### **Chlorantraniliprole:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 13,8 mg/l  
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 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 pemajangan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : LC50 (*Hyalella azteca*): 0,26 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 h  
Tipe Ujian: Tes statik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

LC50 (*Ceriodaphnia dubia* (kutu air)): 0,0067 - 0,011 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 h

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

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

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

Faktor M (Toksitas akuatis akut) : 10

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/07/12

Nomor LDK:  
50000015

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

|   |   |
|---|---|
|   | NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,110 mg/l<br>Waktu pemajangan: 28 d<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 210<br>GLP: Ya                              |
| 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<br>Waktu pemajangan: 21 d<br>Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.1300<br>GLP: Ya                             |
| Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)  | : 10  |
| Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah   | : LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg<br>Waktu pemajangan: 14 d<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 207<br>GLP: Ya                                    |
| Derajat racun bagi organisme-orgnisme bumi  | : LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 4.0 µg/bee<br>Waktu pemajangan: 72 h<br>Titik akhir: Toksisitas kontak akut<br>Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton |
|   | LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 0.005 µg/bee<br>Waktu pemajangan: 48 h<br>Titik akhir: Toksisitas kontak akut<br>Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air    |
|   | LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 104.1 µg/bee<br>Waktu pemajangan: 48 h<br>Titik akhir: Toksisitas oral akut<br>Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton   |
|   | LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 0.0274 µg/bee<br>Waktu pemajangan: 48 h<br>Titik akhir: Toksisitas oral akut<br>Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air     |
|   | 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 (25 °C) pH: 9<br><br>Degradasi setengah umur (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9 |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

### Potensi bioakumulasi

#### Produk:

Bioakumulasi : Komentar: Data tidak tersedia

#### Komponen:

##### **Chlorantraniliprole:**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Bioakumulasi                      | : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)<br>Faktor Biokonsentrasi (BCF): 14<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 305<br>GLP: Ya<br>Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin. |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | : log Pow: 2,77 (20 °C)<br>pH: 4  |
|                                   | log Pow: 2,86 (20 °C)<br>pH: 7  |
|                                   | log Pow: 2,80 (20 °C)<br>pH: 9  |

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

##### **Chlorantraniliprole:**

|  |  |
|--|--|
| Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan | : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55<br>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.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Limbah dari residu          | : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.<br>Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.<br>Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi. |
| Kemasan yang telah tercemar | : Keluarkan isi yang masih tersisa.<br>Buang sebagai produk yang tidak digunakan.   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/07/12

Nomor LDK:  
50000015

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Regulasi Internasional

##### UNRTDG

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nomor PBB                                   | : | UN 3082  |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(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.<br>(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.<br>(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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## PREVATHON PRO 200SC



|              |                               |                        |  |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Versi<br>1.1 | Revisi tanggal:<br>2023/07/12 | Nomor LDK:<br>50000015 | Tanggal penerbitan terakhir: -<br>Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12 |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--|

**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

**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.<br><br>3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE<br>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 : 2023/07/12

Format tanggal : tttt/bb/hh

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## PREVATHON PRO 200SC

Versi  
1.1

Revisi tanggal:  
2023/07/12

Nomor LDK:  
50000015

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/07/12

### 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 Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

### 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