

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Preza® 100 OD insecticide

Identifikasi lainnya : Benevia® 100 OD  
Cyantraniliprole 100 g/l OD

#### 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

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Bahaya akuatik akut atau  
jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau  
jangka panjang : Kategori 1

#### Elemen label GHS

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2      Revisi tanggal: 2023/03/15      Nomor LDK: 50000912      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
P261 Hindari menghirup kabut atau uap.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Gunakan sarung tangan pelindung.  
**Respons:**  
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.  
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
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)
Cyantraniliprole	736994-63-1	10,26
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 30 -< 60
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 10 -< 30
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	< 10
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9	< 10
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	< 10

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.  
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Jika terhirup : Pindahkan ke tempat berudara segar.  
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.  
Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.
- 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.
- 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 : Paparan kulit dapat menyebabkan gejala ringan termasuk gatal, gatal-gatal atau ruam, dan kulit kemerahan. Gejala yang lebih parah termasuk bersin, mata berair gatal, dan kesulitan bernapas.  
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- Perlindungan aiders pertama : Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

- Media pemadaman yang sesuai : Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering  
Busa biasa  
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.

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Karbon oksida  
Sulfur oksida  
Senyawa klorin  
Nitrogen oksida (NOx)  
Senyawa bromina  
Hidrogen sianida

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 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.  
Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.  
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 penguasa yang bersangkutan.

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

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

## 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.  
 Jangan menghirup uap/debu.  
 Hindari pemajanan (pemaparan) - dapatkan petunjuk khusus sebelum menggunakan.  
 Jangan sampai kena kulit dan mata.  
 Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.  
 Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.  
 Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja.  
 Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.  
 Orang yang kulitnya peka atau menderita asma, alergi, penyakit pernafasan kronis atau kambuhan seharusnya tidak dipekerjakan pada proses mana pun yang melewati persiapan ini.
- 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.  
 Lindungi dari embun beku dan panas ekstrem.  
 Simpan dalam wadah tertutup dan berlabel. Ruang penyimpanan harus dibangun dari bahan yang tidak mudah terbakar, tertutup, kering, berventilasi dan dengan lantai kedap air, tanpa akses orang atau anak-anak yang tidak berwenang. Ruangan hanya boleh digunakan untuk penyimpanan bahan kimia. Makanan, minuman, pakan dan benih tidak boleh ada. Tempat cuci tangan harus tersedia.
- Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

## 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| 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>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            | : | Praktik kebersihan industri umum.<br>Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.<br>Jangan menghirup aerosol.<br>Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.<br>Ketika menggunakan, jangan merokok.<br>Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.  |

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Tampilan                  | : | Dispersi cair                                    |
| Warna                     | : | keputih-putihan                                  |
| Bau                       | : | ringan, berminyak                                |
| Ambang Bau                | : | Data tidak tersedia                              |
| pH                        | : | 5,1<br>Konsentrasi: 10 g/l<br>(sebagai dispersi) |
| Titik lebur/titik beku    | : | belum ditentukan                                 |
| Titik didih/rentang didih | : | 99 °C  |
| Titik nyala               | : | > 99 °C  |

## LEMBAR DATA KESELAMATAN



### Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

	Metoda: cawan tertutup
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (cair)	: Tidak mudah terbakar
Pembakaran otomatis	: 254 °C
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: belum ditentukan
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: belum ditentukan
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kerapatan (den-sitas) relatif	: 0,978
Densitas	: Data tidak tersedia
Densitas curah	: 0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
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 ditentukan
Kekentalan (viskositas)	
Viskositas, dinamis	: 345 mPa.s 25 rpm
	257 mPa.s 50 rpm
	200 mPa.s 100 rpm
Viskositas, kinematis	: 353 mm <sup>2</sup> /s 25 rpm
	204 mm <sup>2</sup> /s 100 rpm
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: non-pengoksidasi

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

## 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	:	Hindari pembentukan aerosol. Hindari suhu ekstrim. Panas, nyala, dan percikan api. 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

### Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Produk:

Toksisitas oral akut	:	LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 425 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut
Toksisitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus): > 3,3 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Toksisitas kulit akut	:	LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 GLP: Ya

#### Komponen:

##### **Cyantraniliprole:**

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



# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

toksistas oral akut

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5,2 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 403  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas perhirupan akut

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

### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 5.000 - 15.000 mg/kg

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): 2.000 - 20.000 mg/kg

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.300 mg/kg  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksistas inhalasi akut : Komentar: Tidak diklasifikasikan

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2000 Miligram per kilogram  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): 2.047 mg/kg

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 4,3 mg/l  
Waktu pemajanan: 4 h  
Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut

### **Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

### **Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

**Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

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

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

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

**Fatty acids, soya, Me esters:**

Hasil	:	iritasi ringan
-------	---	----------------

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi kulit

**2-ethylhexan-1-ol:**

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi kulit

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi kulit

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

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

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

Spesies	:	Kelinci
---------	---	---------

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

---

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

**Fatty acids, soya, Me esters:**

Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 7 hari

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Kelinci  
Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

**2-ethylhexan-1-ol:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : iritasi ringan  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

**Sensitisasi pada kulit**

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

**Sensitisasi saluran pernafasan**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

Tipe Ujian : Uji sendi limfa lokal  
Spesies : mencit  
Evaluasi : Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.  
Metoda : Pedoman Tes OECD 429  
Hasil : Menyebabkan sensitisasi.  
GLP : Ya

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Tipe Ujian : Uji sendi limfa lokal  
Metoda : Pedoman Tes OECD 429  
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

**Fatty acids, soya, Me esters:**

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi  
Spesies : Kelinci percobaan  
Metoda : Pedoman Tes OECD 406  
Hasil : Bukan sensitizer kulit.  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Tipe Ujian : Uji tempel berulang pada kulit manusia untuk mengetahui alergi dan iritasi (HRIPT)  
Spesies : Manusia  
Hasil : Negatif

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Rute eksposur : Kena kulit  
Spesies : Kelinci percobaan  
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Aberasi kromosom sumsum tulang.  
Spesies: Mencit  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Tidak mengandung bahan yang terdaftar sebagai mutagenis

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Uji pada kultur sel bakteri atau mamalia tidak menunjukkan efek mutagenik.

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: uji aberasi kromosom  
Spesies: Tikus (pria dan wanita)  
Rute aplikasi: Oral  
Waktu pemajanan: 90 d  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

**2-ethylhexan-1-ol:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
Hasil: Negatif

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames  
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Tes in-vitro mahluk hidup tidak menunjukkan dampak mutagenik

**Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Tidak mengandung bahan yang terdaftar sebagai karsinogenis

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

**Fatty acids, soya, Me esters:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 720 d  
NOAEL : 250 mg/kg berat badan  
Hasil : Negatif

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Spesies : Tikus  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 24 Bulan  
Hasil : Negatif

### **Toksistas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### **Produk:**

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak mengandung bahan yang terdaftar sebagai beracun bagi alat reproduksi

### **Komponen:**

#### **Cyantraniliprole:**

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ reproduksi

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal  
Spesies: Tikus, pria dan wanita  
Rute aplikasi: Tertelan  
Toksistas umum orangtua: NOAEL: 400 mg/kg berat badan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksistas  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Toksistas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 300 mg/kg berat badan  
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 600 mg/kg berat badan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif

Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ reproduksi

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Oral  
Metoda: Pedoman Tes OECD 414  
Hasil: Negatif

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

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

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

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

**2-ethylhexan-1-ol:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

**Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Produk:**

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

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

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

**Toksitas dosis berulang**

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

Spesies : Tikus  
 NOAEL : > 1.000 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 28 d  
 Metoda : Pedoman Tes OECD 407  
 Tanda-tanda : peningkatan berat hati  
 Komentar : Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
 NOAEL : 85 mg/kg  
 LOAEL : 145 mg/kg  
 Rute aplikasi : Oral  
 Waktu pemajanan : 9 Months  
 Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 28 Days
Metoda	: Pedoman Tes OECD 422
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies	: Tikus, jantan
LOAEL	: 286 mg/kg
Rute aplikasi	: Kena kulit
Waktu pemajanan	: 15 Days
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

### 2-ethylhexan-1-ol:

Spesies	: Tikus
	: 250 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 13 weeks
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Produk:

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

### Komponen:

#### Cyantraniliprole:

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

### Informasi lebih lanjut

### Produk:

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

### Komponen:

#### Cyantraniliprole:

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

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksitas

### Produk:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 37 mg/l
	Waktu pemajanan: 96 h
	Tipe Ujian: Tes statik
	Metoda: Pedoman Tes OECD 203



# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,215 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00947 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 20,4 µg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 63,8 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
GLP: Ya

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (cacing): > 1.000 mg/kg

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 3.79 µg/bee  
Waktu pemajanan: 72 h  
Titik akhir: Toksisitas oral akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 6.31 µg/bee  
Waktu pemajanan: 96 h  
Titik akhir: Toksisitas kontak akut

### Evaluasi Ekotoksikologi

Toksisitas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

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

### Komponen:

#### Cyantraniliprole:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 12,6 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Ictalurus punctatus (lele kanal)): > 10 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)): 0,0204 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau)): > 13 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): > 13 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

ErC50 (*Lemna gibba* (duckweed)): 0,278 mg/l  
Waktu pemajanan: 7 d

EyC50 (*Lemna gibba* (duckweed)): 0,060 mg/l  
Waktu pemajanan: 7 d

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (*Cyprinodon variegatus*): 2,9 mg/l  
Waktu pemajanan: 28 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 0,11 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,00656 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,00969 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,00447 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas 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)): > 0.0934 µg/bee  
Waktu pemajanan: 48 h  
Titik akhir: Toksisitas kontak akut

LD50 (*Apis mellifera* (Lebah)): > 0.1055 µg/bee  
Waktu pemajanan: 48 h  
Titik akhir: Toksisitas oral akut

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

**Fatty acids, soya, Me esters:**

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan): > 1.000 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: ISO 7346/2

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Binatang berkulit keras (Crustacean)): 800 - 5.243 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 10 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

LC50 (Pimephales promelas): 4,6 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3,5 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 7,9 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 65,4 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,65 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,18 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): 500 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

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

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

hidup dalam tanah	Metoda: Pedoman Tes OECD 207
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	: LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 1.356 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 223

**2-ethylhexan-1-ol:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Leuciscus idus): 17,1 - 28,2 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)): 39 mg/l Waktu pemajanan: 48 h
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 3,2 mg/l Waktu pemajanan: 72 h  EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 11,5 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
Toksistas ke mikroorganisme	: EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 16,6 mg/l Waktu pemajanan: 72 h

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: EbC50 (Skeletonema costatum (Diatom)): 20 mg/l Waktu pemajanan: 72 h  ErC50 (Skeletonema costatum (Diatom)): 98 mg/l Waktu pemajanan: 72 h
---	--

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Leuciscus idus): 95 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Gammarus fasciatus (Udang air tawar)): 14,7 mg/l Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Produk:**

Daya hancur secara biologis	: Komentar: Produk mengandung sejumlah kecil komponen yang tidak mudah terurai, yang mungkin tidak dapat terurai di instalasi pengolahan air limbah.
-----------------------------	--

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

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

**Fatty acids, soya, Me esters:**

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

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301E

**2-ethylhexan-1-ol:**

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

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Biodegradabel  
Degradasi biologis: 99 %

Hasil: Biodegradabel  
Degradasi biologis: 65 %

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

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

**Potensi bioakumulasi**

**Produk:**

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

**Komponen:**

**Cyantraniliprole:**

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan bluegill sunfish)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 1  
Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 15

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1,97 (22 °C)  
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)  
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)  
pH: 9

**Fatty acids, soya, Me esters:**

## LEMBAR DATA KESELAMATAN



### Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Bioakumulasi : Spesies: Ikan  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 70,79  
Metoda: QSAR

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4,77 (25 °C)

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,9 (25 °C)

#### **Mobilitas dalam tanah**

##### **Produk:**

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

##### **Komponen:**

##### **Cyantraniliprole:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38  
Komentar: Mobil di tanah

#### **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 : Keluarkan isi yang masih tersisa.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Preza® 100 OD insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

tercemar

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. (Cyantraniliprole)
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. (Cyantraniliprole)
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. (Cyantraniliprole)
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.

**Preza® 100 OD insecticide**

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/15	Nomor LDK: 50000912	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--

**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

**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-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE Fatty acids, C6-10, Me esters
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



**Preza® 100 OD insecticide**

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.2	2023/03/15	50000912	Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

**16. INFORMASI LAIN**

Revisi tanggal : 2023/03/15

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 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

## LEMBAR DATA KESELAMATAN



### Preza® 100 OD insecticide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.2	2023/03/15	50000912	Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

---

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