

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Ammate® 150EC Insektisida

Identifikasi lainnya : AVAUNT 150 EC  
STEWARD 150 EC

#### 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

Toksitas akut (Oral) : Kategori 4

Toksitas pada organ  
sasaran spesifik - paparan  
tunggal

Toksitas pada organ  
sasaran spesifik - paparan  
berulang

Bahaya akuatik kronis atau  
jangka panjang

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata sinyal

: Bahaya

Pernyataan Bahaya

: H302 Berbahaya jika tertelan.  
H371 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat).  
H372 Menyebabkan kerusakan pada organ (Darah, Sistem syaraf) melalui paparan yang lama atau berulang.  
H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**

P260 Jangan menghirup kabut atau uap.  
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

#### Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.  
P308 + P311 Jika terpapar atau khawatir terpapar: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter.  
P391 Kumpulkan tumpahan.

#### Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat terkunci.

#### 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)
Indoxacarb	173584-44-6	15,84
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 -< 10
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	< 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	< 10
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	< 10

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### 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  | : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.<br>Jika gejala berlanjut, panggil dokter.  |
| Jika kontak dengan kulit                                     | : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.<br>Cuci bersih dengan sabun dan air.<br>Jika gejala berlanjut, panggil dokter.<br>Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  |
| Jika kontak dengan mata                                      | : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.<br>Lepaskan lensa kontak.<br>Lindungi mata yang tidak terkena.<br>Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.<br>Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.   |
| Jika tertelan  | : Segera paksakan muntah dan panggil dokter.<br>Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.<br>Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.<br>Jika gejala berlanjut, panggil dokter.<br>Segera bawa korban ke rumah sakit. |
| Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda | : Paparan dapat mengakibatkan hilangnya koordinasi dan tremor.<br>Berbahaya jika tertelan.<br>Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.<br>Dapat menyebabkan kerusakan pada organ.<br>Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.                                  |
| Perlindungan aiders pertama                                  | : Hindari penghirupan, penelan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.  |
| Instruksi kepada dokter                                      | : Tangani menurut gejala.  |

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Media pemadaman yang sesuai       | : Bahan kimia kering<br>Karbon dioksida (CO2)<br>Semprotan air<br>Busa biasa |
| Media pemadaman yang tidak sesuai | : Semburran air volume besar   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.
Produk pembakaran berbahaya	: Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif dan/atau beracun. Senyawa terklorinasi Senyawa terfluorinasi Nitrogen oksida (NOx) Karbon oksida Hidrogen sianida Hidrogen klorida Hidrogen fluorida Sulfur oksida
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 pemandu kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan. Residu kebakaran dan air bekas pemandu 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	: Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Gunakan alat pelindung diri. Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Keluarkan semua sumber penyulut api. Segera evakuasilkan 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. 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

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.

### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

- : Jangan menyemprot ke nyala terbuka atau bahan berkilau lainnya.  
Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

- : Hindari pembentukan aerosol.  
Jangan menghirup uap/debu.  
Hindari pemajaman (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.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

- : Simpan dalam keadaan tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.  
Taati label tindakan pencegahan.  
Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.  
Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.  
Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.  
Dilarang merokok.  
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan

- : > 0 °C

Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan

- : Jangan dibekukan.

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

#### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

#### 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  
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat  
Pakailah topeng-wajah dan pakaian pelindung ketika menangani masalah pemrosesan yang abnormal.

Perlindungan kulit dan tubuh

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

Tindakan perlindungan diri

: Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja dengan menggunakan produk ini.  
Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar.  
Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai.  
Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.  
Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan.

Tindakan higienis

: 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

Keadaan fisik : cair

Warna : kuning-kecoklatan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2 Revisi tanggal: 2023/08/03 Nomor LDK: 50000122 Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

---

Bau	:	Menyengat
Ambang Bau	:	Data tidak tersedia
pH	:	6,6 (20 - 25 °C) Konsentrasi: 10 g/l
Titik lebur/rentang	:	Data tidak tersedia
Titik didih/rentang didih	:	Data tidak tersedia
Titik nyala	:	69 °C
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (cair)	:	Tidak mudah terbakar
Pembakaran otomatis	:	255 °C
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, dinamis	:	5,6 mPa.s ( 25 °C)
Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	non-pengoksidasi

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Berat Molekul : 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	: Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara. Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	: Hindari suhu ekstrim. Hindari pembentukan aerosol. Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan yang harus dihindari	: Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	: Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Kena kulit

#### **Toksitas akut**

Berbahaya jika tertelan.

#### **Produk:**

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus, betina): 977 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 425 Evaluasi: Komponen/ campuran ini cukup beracun setelah satu kali penelitian.
Toksitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 5,2 mg/l Waktu pemajangan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas penghirupan akut
Toksitas kulit akut	: LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 GLP: Ya

#### **Komponen:**

#### **Indoxacarb:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 281 - 291 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 420 Tanda-tanda: ataksia, Gemetar, Diare, kejang klonik GLP: Ya
	LD50 (Tikus, betina): 179 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Organ-organ sasaran: Sistem syaraf Tanda-tanda: hipoaktivitas, Gemetar, ataksia, Kematian GLP: Ya
Toksitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus, betina): 4,2 mg/l Waktu pemajangan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Tanda-tanda: sekresi hidung, kelelahan GLP: Ya
Toksitas kulit akut	: LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 GLP: Ya Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.300 mg/kg Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksitas inhalasi akut	: Komentar: Tidak diklasifikasikan
Toksitas kulit akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2000 Miligram per kilogram Metoda: Pedoman Tes OECD 402 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): 5.000 - 15.000 mg/kg
Toksitas kulit akut	: LD50 (Kelinci): 2.000 - 20.000 mg/kg

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

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus, jantan): 2.047 mg/kg
Toksitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): 4,3 mg/l Waktu pemajangan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut
Toksitas kulit akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 3.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.2 2023/08/03 50000122 Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

---

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

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

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Produk:

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

Komentar : Dapat menyebabkan iritasi kulit dan/atau dermatitis.

#### Komponen:

##### **Indoxacarb:**

Spesies : Kelinci  
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Iritasi ringan  
GLP : Ya

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

### Fatty acids, soya, Me esters:

Hasil : iritasi ringan

### 2-ethylhexan-1-ol:

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : 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  
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
GLP : Ya

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komentar : Uap-uap dapat menyebabkan iritasi pada mata, sistem pernapasan dan kulit.

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : iritasi ringan  
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
GLP : Ya  
Komentar : Debu produk dapat mengiritasi mata, kulit, dan sistem pernapasan.

#### **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

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

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

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

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

#### **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:**

Spesies : Kelinci percobaan  
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.2 2023/08/03 50000122 Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Spesies	: Kelinci percobaan
Hasil	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Tipe Ujian	: Tes Buehler
Spesies	: Kelinci percobaan
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Bukan sensitizer kulit.
GLP	: Ya
Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Spesies	: Kelinci percobaan
Evaluasi	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Metoda	: Pedoman Tes US EPA OPPTS 870.2600
Hasil	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
GLP	: Ya
Komentar	: Menyebabkan sensitisasi.

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

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

Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
-------	--

#### **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:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Uji pada kultur bakteria tidak menunjukkan efek mutagenik., Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.
--	---

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: asai mutasi balik Aktivasi metabolismik: dengan atau tanpa aktivasi metabolismis Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
-------------------------------------	---

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

Tipe Ujian: uji mutasi gen  
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 : Uji pada kultur sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan efek mutagenik.

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: asai mutasi balik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
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 pemajangan: 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 : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak karsinogenik apapun.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Spesies	:	Tikus, betina
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	24 m
	:	2,13 mg/kg bb/hari
Hasil	:	Negatif
Karsinogenisitas - Evaluasi	:	Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak karsinogenik apapun.

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Spesies	:	Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	720 d
NOAEL	:	250 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis
Karsinogenisitas - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

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

Karsinogenisitas - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen
-----------------------------	---	--

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

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

### **Toksitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Produk:**

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksitas organ reproduksi
---	---	---

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Dampak pada kesuburan	:	Tipe Ujian: Penelitian dua generasi Spesies: Tikus Hasil: Percobaan dengan binatang tidak menghasilkan efek terhadap fertilitas.
Mempengaruhi perkembangan janin	:	Spesies: Kelinci Toksitas umum pada ibu-ibu: NOEL: 500 mg/kg bb/hari Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOEL: 500 mg/kg bb/hari

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Metoda: EPA OPP 83-3

- Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi :
- Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada kesuburan.
  - Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada perkembangan janin.

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

- Dampak pada kesuburan :
- Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal  
Spesies: Tikus, pria dan wanita  
Rute aplikasi: Tertelan  
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 400 mg/kg berat badan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 422  
Hasil: Negatif
  - Mempengaruhi perkembangan janin :  
Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Toksisitas 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
  - Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi :  
Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas 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

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem saraf pusat).

#### **Komponen:**

##### **Indoxacarb:**

- Organ-organ sasaran Evaluasi :
- Sistem saraf pusat
  - Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal, kategori 2.

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

- Evaluasi :
- Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

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

Menyebabkan kerusakan pada organ (Darah, Sistem syaraf) melalui paparan yang lama atau berulang.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.2 2023/08/03 50000122 Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Organ-organ sasaran : Darah, Sistem syaraf  
Evaluasi : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang.

### **Toksitas dosis berulang**

### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Spesies : Tikus, betina  
NOAEL : 1,7 mg/kg  
LOAEL : 4,1 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajaman : 90 d  
Metoda : Pedoman Tes OECD 408  
GLP : Ya  
Organ-organ sasaran : Darah

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

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

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
NOAEL : 100 mg/kg bb/hari  
LOAEL : 200 mg/kg bb/hari  
Rute aplikasi : Mulut - infus  
Waktu pemajaman : 28 - 54 days  
Metoda : Pedoman Tes OECD 422  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

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

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

#### **Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

### Produk:

Tidak ada klasifikasi toksisitas aspirasi

### Informasi lebih lanjut

#### Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

#### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Komentar : Data tidak tersedia

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksisitas**

#### Produk:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 7,0 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
GLP: Ya

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,67 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 h  
Tipe Ujian: Tes statik  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
GLP: Ya

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 16 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 h  
Tipe Ujian: Tes statik  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
GLP: Ya

#### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,65 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes flow-through  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
GLP: Ya

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 0,17 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes flow-through  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
GLP: Ya

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Ammate® 150EC Insektisida

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,6 mg/l Waktu pemajangan: 48 h
	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0,17 mg/l Waktu pemajangan: 48 h Tipe Ujian: Tes flow-through Metoda: Pedoman Tes OECD 202 GLP: Ya
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,0793 mg/l Waktu pemajangan: 72 h Tipe Ujian: Penghambat pertumbuhan Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya
Faktor M (Toksitas akuatik akut)	: 1
Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,15 mg/l Waktu pemajangan: 90 d Tipe Ujian: Tahap Kehidupan Awal Metoda: Pedoman Tes OECD 210 GLP: Ya
	NOEC (Pimephales promelas): 0,0675 mg/l Waktu pemajangan: 28 d Tipe Ujian: Tahap Kehidupan Awal Metoda: Pedoman Tes OECD 210 GLP: Ya
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksitas kronis)	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,09 mg/l Waktu pemajangan: 21 d Metoda: Pedoman Tes OECD 202 GLP: Ya
	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,0351 mg/l Waktu pemajangan: 21 d Tipe Ujian: Static renewal test Metoda: Pedoman Tes OECD 211 GLP: Ya
Faktor M (Toksitas akuatik kronis)	: 1
Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.250 mg/kg Waktu pemajangan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207 GLP: Ya
	Metoda: Pedoman Tes OECD 216 Komentar: Tidak ada efek samping yang signifikan pada

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

mineralisasi Nitrogen.

Metoda: Pedoman Tes OECD 217

Komentar: Tidak ada efek merugikan yang signifikan pada mineralisasi karbon.

Derajat racun bagi  
organisme-organisme bumi

: LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 0,232 µg/lebah  
Waktu pemajangan: 48 d  
Titik akhir: Toksisitas oral akut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 213

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): 0,068 µg/lebah  
Waktu pemajangan: 48 d  
Titik akhir: Toksisitas kontak akut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 214

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 98  
mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPP 71-1  
GLP: Ya

NOEC (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): 720 ppm  
Waktu pemajangan: 147 d  
Titik akhir: Tes reproduksi  
Metoda: Pedoman Tes OECD 206  
GLP: Ya

NOEC (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 144  
ppm  
Waktu pemajangan: 147 d  
Titik akhir: Tes reproduksi

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

Keracunan untuk ikan

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

LC50 (Pimephales promelas): 4,6 mg/l  
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 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 pemajangan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)):

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -  
1.2 2023/08/03 50000122 Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

65,4 mg/l  
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 21 d  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

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

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 1.000 mg/kg  
Waktu pemajangan: 14 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 207

Derajat racun bagi organisme-orgnisme bumi : LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): 1.356 mg/kg  
Waktu pemajangan: 14 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 223

### Fatty acids, soya, Me esters:

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

LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 48 h

### 2-ethylhexan-1-ol:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Leuciscus idus): 17,1 - 28,2 mg/l  
Waktu pemajangan: 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 pemajangan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 3,2 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 11,5

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

mg/l  
Waktu pemajangan: 72 h

Toksitas ke mikroorganisme : EC50 (Anabaena flos-aquae (sianobakterium)): 16,6 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 h

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

Keracunan untuk ikan : LC50 (Leuciscus idus): 95 mg/l  
Waktu pemajangan: 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

#### Komponen:

##### **Indoxacarb:**

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

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

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

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

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

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

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

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

### Potensi bioakumulasi

#### Produk:

Bioakumulasi : Komentar: Data tidak tersedia

#### Komponen:

##### **Indoxacarb:**

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 77,3  
Waktu pemajangan: 21 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 305

Koefisien partisi (n- : log Pow: 4,52 (20 °C)

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

oktanol/air) Metoda: Pedoman Tes OECD 107  
GLP: Ya

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

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

### Fatty acids, soya, Me esters:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

### 2-ethylhexan-1-ol:

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

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

#### **Indoxacarb:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3,65  
Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

Kd: 46 - 150

### 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.  
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

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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. Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.
----------	---

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Regulasi Internasional

##### UNRTDG

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

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

### 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

#### Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

**Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.**

**Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan**

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

**Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun**

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

**Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya**

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

#### Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris  
TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.  
AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris  
DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2-((METHOXYCARBONYL)[4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL)INDENO[1,2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE  
Fatty acids, C8-10, Me esters  
Fatty acids, C6-10, Me esters

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/08/03	Nomor LDK: 50000122	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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	: 2023/08/03
Format tanggal	: tttt/bb/hh

#### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH	: AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)
ACGIH / TWA	: 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

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 - Inventarisasi Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Ammate® 150EC Insektisida



Versi  
1.2

Revisi tanggal:  
2023/08/03

Nomor LDK:  
50000122

Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2018/01/03

---

### 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