

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Amitraz (12.5%) EC Formulation  
Identifikasi lainnya : COOPERS AMITIK EC CATTLE AND PIG SPRAY (45044)

#### Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : MSD  
Alamat : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Telepon : +1-908-740-4000  
Nomor telepon darurat : +1-908-423-6000  
Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan  
Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

---

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### Klasifikasi GHS

Toksitas akut (Oral) : Kategori 4  
Kerusakan mata serius/iritasi pada mata : Kategori 1  
Sensitisasi pada kulit : Kategori 1  
Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 2  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 3  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Hati, Sistem saraf pusat)  
Bahaya aspirasi : Kategori 1  
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata sinyal : Bahaya

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.  
H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.  
H341 Diduga menyebabkan kerusakan genetik.  
H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Sistem saraf pusat) melalui perpanjangan atau paparan berulang.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakan.  
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
P260 Jangan menghirup kabut atau uap.  
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.  
P271 Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

**Respons:**

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ tenaga medis.  
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara segar dan posisikan yang nyaman untuk bernapas.  
Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/ enaga medis jika kamu merasa tidak sehat.  
P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya.  
Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

dokter.

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.

P331 JANGAN memancing muntah.

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

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

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen	64742-94-5	>= 60 -<= 100
Nonilfenol, teretoksilasi	9016-45-9	>= 10 -< 25
Amitraz	33089-61-1	>= 10 -< 25
7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat	2386-87-0	>= 2.5 -< 10

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.  
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar. Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air. Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cari dan dapatkan bantuan medis. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit. Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak. Segera panggil dokter.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah. Jika muntah, condongkan badan korban ke arah depan.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

- Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.  
Berkumurlah dengan air hingga bersih.  
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
- : Kontak yang berkepanjangan atau berulang dapat membuat kering kulit dan menyebabkan iritasi.  
Berbahaya jika tertelan.  
Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.  
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.  
Diduga menyebabkan kerusakan genetik.  
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai

- : Semprotan air  
Busa tahan-alkohol  
Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering

Media pemadaman yang tidak sesuai

- : Tidak ada yang diketahui.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

- : Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.

Produk pembakaran berbahaya

- : Karbon oksida

Metode pemadaman khusus

- : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.  
Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.  
Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.  
Lakukan evakuasi dari wilayah ini.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran

- : Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.  
Gunakan alat pelindung diri.

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat

- : Gunakan alat pelindung diri.  
Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

pelindung dan prosedur tanggap darurat

rekомендации по использованию индивидуальных средств защиты (см. раздел 8).

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

- : Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak). Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

- : Serap dengan bahan penyerap yang kering. Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul dalam wadah yang sesuai. Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai. Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku. Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis

- : Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.

Ventilasi Lokal/Total

- : Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

- : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian. Jangan menghirup kabut atau uap. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata. Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja

Jaga wadah tertutup rapat.

Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.

Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

- : Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar. Simpan di tempat terkunci. Jaga agar tetap tertutup rapat.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

Bahan harus dihindari : Simpan di tempat dingin dan berventilasi baik.  
Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.  
Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:  
Oksidator kuat

### 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
Hidrokarbon, C10, aromatik, <1% naftalen	64742-94-5	NAB (Kabut)	5 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL
		PSD (Kabut)	10 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Amitraz	33089-61-1	TWA	10 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	1250 µg/100 cm <sup>2</sup>	Internal

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara (misalnya koneksi cepat anti tetes).  
Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.  
Teknologi penahanan yang sesuai untuk mengendalikan senyawa diperlukan untuk mengendalikan sumber dan mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).  
Minimalkan penanganan terbuka.

#### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap organik

Perlindungan tangan

Materi : Sarung tangan tahan bahan kimia

Komentar : Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.

Perlindungan mata : Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle.  
Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

	sesuai. Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.
Perlindungan kulit dan tubuh	: Seragam kerja atau jas laboratorium. Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa. Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.
Tindakan higienis	: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan penggunaan kendali administratif.

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: cair
Warna	: bening
	kuning muda
Bau	: ciri
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Data tidak tersedia
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	: Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	: Data tidak tersedia

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

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	: 0.952 (15 °C)
Densitas	: Data tidak tersedia
Kelarutan Kelarutan dalam air	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	: Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	: Data tidak tersedia
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	: Data tidak tersedia
Karakteristik partikel Ukuran partikel	: Tidak berlaku

---

## 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	: Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	: Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	: Tidak ada yang diketahui.
Bahan yang harus dihindari	: Oksidator
Produk berbahaya hasil penguraian	: Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

---

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang ruta paparan	: Penghirupan Kena kulit
-----------------------------------	-----------------------------

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

Tertelan  
Kontak dengan mata/Kena mata

### Toksitas akut

Berbahaya jika tertelan.

### Produk:

Toksitas oral akut : Perkiraan toksitas akut: 1,471 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

### Komponen:

#### Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 420 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 4.778 mg/l Waktu pemajangan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksitas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 402 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitas dermal akut Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

#### Nonilfenol, teretoksilasi:

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): 500 - 2,000 mg/kg
--------------------	-----------------------------------

### Amitraz:

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 400 mg/kg LD50 (Mencit): > 1,085 mg/kg LD50 (Kelinci percobaan): > 400 mg/kg
Toksitas inhalasi akut	: Komentar: Data tidak tersedia
Toksitas kulit akut	: LD50 (Tikus): > 1,600 mg/kg

#### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Toksitas oral akut	: LD50 (Tikus, jantan): > 2,959 - 5,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401
Toksitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): >= 5.19 mg/l Waktu pemajangan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21



Metoda: Pedoman Tes OECD 436  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksitas kulit akut

: LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Evaluasi : Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

#### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

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

#### **Amitraz:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

#### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

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

### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

### Komponen:

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
3.0 2025/04/14 11182852-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

### **Amitraz:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata
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.

#### **Komponen:**

##### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### **Amitraz:**

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Bukan sensitizer kulit.

### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	positif
Evaluasi	:	Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

#### **Komponen:**

##### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro dalam sel mamalia  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Sifat mutagenik (uji sitogenetik sumsum tulang pada mamalia secara in vivo, analisis kromosom)  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: penghirupan (uap)  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Amitraz:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif  
  
Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: Negatif  
  
Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Hasil: Negatif  
  
Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro)  
Hasil: Negatif

##### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: positif  
  
Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: positif  
  
Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro dalam sel mamalia  
Hasil: positif  
  
Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
3.0 2025/04/14 11182852-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

		terjadwal pada sel mamalia (in vitro) Hasil: positif
Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup	:	Tipe Ujian: Uji sintesis DNA yang tidak terjadwal (UDS) dengan sel hati mamalia in vivo Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Metoda: Pedoman Tes OECD 486 Hasil: Negatif
		Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Hasil: Negatif
		Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel somatik tikus transgenik Spesies: Mencit Rute aplikasi: Tertelan Metoda: Pedoman Tes OECD 488 Hasil: positif
Mutagenitas pada sel nutfah - Evaluasi	:	Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada mamalia.

### Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Amitraz:**

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
NOAEL	:	> 10.18 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif
Spesies	:	Mencit
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
LOAEL	:	2.3 mg/kg berat badan
Hasil	:	positif
Organ-organ sasaran	:	Hati, Perut

#### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Kena kulit
Waktu pemajaman	:	29 Bulan
Hasil	:	Negatif

### **Toksitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

### Komponen:

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Dampak pada kesuburan	: Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: penghirupan (uap) Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Mempengaruhi perkembangan janin	: Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Amitraz:**

Dampak pada kesuburan	: Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Fertilitas: NOAEL: > 4.8 mg/kg berat badan Hasil: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Mempengaruhi perkembangan janin	: Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Tikus Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 3 mg/kg berat badan Komentar: Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
	Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin Spesies: Kelinci Rute aplikasi: Oral Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 5 mg/kg berat badan Hasil: Mempengaruhi perkembangan janin.

#### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

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

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

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
3.0 2025/04/14 11182852-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

### Komponen:

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Evaluasi	: Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Hati, Sistem saraf pusat) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

### Komponen:

#### **Amitraz:**

Organ-organ sasaran	: Hati, Sistem saraf pusat
Evaluasi	: Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

#### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Rute eksposur	: Tertelan
Organ-organ sasaran	: rongga hidung
Evaluasi	: Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi >10 hingga 100 mg/kg berat badan.

#### **Toksitas dosis berulang**

### Komponen:

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 300 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajaman	: 13 Mg
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Amitraz:**

Spesies	: Mencit
NOAEL	: 3 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajaman	: 90 Hr
Organ-organ sasaran	: Hati

  

Spesies	: Anjing
NOAEL	: 0.25 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajaman	: 90 Hr
Organ-organ sasaran	: Sistem saraf pusat, Hati

#### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	50 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 408

### **Bahaya aspirasi**

Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

### **Komponen:**

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Bahan atau campuran ini diketahui menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia atau telah dianggap menimbulkan bahaya toksisitas penghirupan manusia.

### **Pengalaman dengan eksposur manusia**

### **Komponen:**

#### **Amitraz:**

Tertelan	:	Organ-organ sasaran: Sistem saraf pusat
----------	---	---

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksitas**

### **Komponen:**

#### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Keracunan untuk ikan	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2 - 5 mg/l Waktu pemajaman: 96 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 203 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
----------------------	---	---

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3 - 10 mg/l Waktu pemajaman: 48 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
---	---	--

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 1 - 3 mg/l Waktu pemajaman: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
--	---	---

### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l
----------------------	---	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

		Waktu pemajangan: 96 jam Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): > 1 - 10 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
		EC10 (Selenastrum capricornutum (ganggang hijau)): > 1 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Faktor M (Toksitas akuatik akut)	:	1
Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis)	:	NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 0.1 - 1 mg/l Waktu pemajangan: 100 hr Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksitas kronis)	:	NOEC (Mysidopsis bahia): > 0.001 - 0.01 mg/l Waktu pemajangan: 28 hr Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Faktor M (Toksitas akuatik kronis)	:	10
<b>Amitraz:</b>		
Keracunan untuk ikan	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 0.45 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.035 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.04 mg/l Waktu pemajangan: 91 jam
Faktor M (Toksitas akuatik akut)	:	10
Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis)	:	NOEC (Pimephales promelas): 0.00148 mg/l Waktu pemajangan: 32 hr
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksitas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0011 mg/l Waktu pemajangan: 21 hr
Faktor M (Toksitas akuatik	:	10

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
3.0 2025/04/14 11182852-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

||| kronis)

### **7-Oksabisiklo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 24 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 40 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 110 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 30 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Toksitas ke mikroorganisme	: EC10 (endapan diaktivasi): 409 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209

### **Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

#### **Komponen:**

##### **Hidrokarbon,C10, aromatik, <1% naftalen:**

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati. Degradesi biologis: 49.56 % Waktu pemajangan: 28 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 301F
-----------------------------	--

##### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati. Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
-----------------------------	---

### **7-Oksabisiklo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati. Degradesi biologis: 71 % Waktu pemajangan: 28 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 301B
-----------------------------	---

### **Potensi bioakumulasi**

#### **Komponen:**

##### **Nonilfenol, teretoksilasi:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4.48

### Amitraz:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1,333

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5.5

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.34  
Metoda: Pedoman Tes OECD 107

### Mobilitas dalam tanah

### Komponen:

### Amitraz:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : log Koc: 3.3

### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

---

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.  
Buang sesuai dengan peraturan lokal.  
Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.  
Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

---

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

#### UNRTDG

Nomor PBB : UN 3082  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Nonylphenol, ethoxylated, amitraz (ISO))  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9  
Bahaya lingkungan : Ya

#### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi 3.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 11182852-00006 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nonylphenol, ethoxylated, amitraz (ISO))
Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	:	964
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	:	964
Bahaya lingkungan	:	Ya
<b>Kode-IMDG</b>		
Nomor PBB	:	UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Nonylphenol, ethoxylated, amitraz (ISO))
Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	9
Kode EmS	:	F-A, S-F
Bahan pencemar laut	:	Ya

### Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

### Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

---

## 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

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

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

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 : Tidak berlaku

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
3.0 2025/04/14 11182852-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

pengawasannya, Lampiran I

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

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

AICS : belum ditentukan  
DSL : belum ditentukan  
IECSC : belum ditentukan

---

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/04/14

**Informasi lebih lanjut**

Referensi atau sumber yang : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil  
digunakan dalam pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa,  
penyusunan LDK <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : tttt/bb/hh

**Teks lengkap singkatan lainnya**

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)  
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja  
ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu  
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas  
ID OEL / PSD : Pajanan singkat diperkenankan

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 -

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (12.5%) EC Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
11182852-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2023/03/21

---

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

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID