

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Amitraz (50%) Solid Formulation  
Identifikasi lainnya : COOPERS AMITIK CATTLE DIP AND SPRAY (41044)

#### 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  
Karsinogenisitas : Kategori 1B  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang : Kategori 2 (Hati, Sistem saraf pusat)  
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1  
Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata sinyal

: Bahaya

Pernyataan Bahaya

- : H302 Berbahaya jika tertelan.  
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
H341 Diduga menyebabkan kerusakan genetik.  
H350 Dapat menyebabkan kanker.  
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 debu.
- P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.
- P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.
- 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 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.
- P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.
- 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 dokter.
- P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/ perhatian pengobatan.
- 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

### Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Amitraz	33089-61-1	>= 30 -< 60
Kalsium karbonat	471-34-1	>= 30 -< 60
Nonilfenol, teretoksilasi	9016-45-9	>= 1 -< 2.5
Paraformaldehida	30525-89-4	>= 1 -< 3

## 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.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.  
Berkumurlah dengan air hingga bersih.  
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Berbahaya jika tertelan.  
Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
Diduga menyebabkan kerusakan genetik.  
Dapat menyebabkan kanker.  
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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

Instruksi kepada dokter : ada potensi paparan (lihat bagian 8).  
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 : Hindari pembentukan debu; debu halus dapat mengumpul di udara dengan konsentrasi yang cukup, dan apabila ada sumber api, ada bahaya ledakan debu.  
Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
- Produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Sulfur oksida  
Oksida logam
- 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 pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.  
Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.  
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 : Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.  
Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

membersihkan permukaan berdebu dengan udara terkompresi).

Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.

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                                       | : Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan.<br>Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembam.  |
| 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.<br>Jangan menghirup debu.<br>Jangan sampai tertelan.<br>Jangan sampai kena mata.<br>Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.<br>Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja<br>Jaga wadah tertutup rapat.<br>Jauhkan dari air.<br>Lindungi dari uap lembab.<br>Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.<br>Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.<br>Jauhkan dari panas dan sumber api.<br>Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.<br>Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.<br>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.<br>Simpan di tempat terkunci.<br>Jaga agar tetap tertutup rapat.   |
| Bahan harus dihindari                                 | : Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.<br>Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:<br>Oksidator kuat  |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

### 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
Amitraz	33089-61-1	TWA	10 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	1250 µg/100 cm <sup>2</sup>	Internal
Kalsium karbonat	471-34-1	NAB (Inhalabel)	10 mg/m <sup>3</sup> (Kalsium karbonat)	ID OEL

#### Batas paparan okupasional produk dekomposisi

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Formaldehid	50-00-0	PSD	0.3 ppm	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Sensitisasi dermal, Sensitisasi pernafasan, Diperkirakan karsinogen untuk manusia (Suspected Human Carcinogen).			
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH

**Pengendalian teknik yang sesuai** : 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 gas/uap non-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 (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

	<p>sesuai.</p> <p>Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.</p>
Perlindungan kulit dan tubuh	<p>: Seragam kerja atau jas laboratorium.</p> <p>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.</p> <p>Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.</p>
Tindakan higienis	<p>: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja.</p> <p>Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.</p> <p>Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.</p> <p>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.</p>

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: serbuk
Warna	: putih
	abu-abu
Bau	: Data tidak tersedia
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	: Tidak berlaku
Laju penguapan	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.
Flamabilitas (cair)	: Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan /	: Data tidak tersedia

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

Batas atas daya terbakar

Terendah batas ledakan /  
Batas bawah daya terbakar

Tekanan uap

: Data tidak tersedia

Kerapatan (densitas) uap  
relatif

Kerapatan (den-sitas) relatif

: Tidak berlaku

Densitas

: Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air

: Data tidak tersedia

Koefisien partisi (n-  
oktanol/air)

Suhu dapat membakar sendiri  
(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian

: Tidak berlaku

: Data tidak tersedia

: Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)  
Viskositas, kinematis

: Tidak berlaku

Sifat peledak

: Tidak mudah meledak

Sifat oksidator

: Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai  
pengoksidasi.

Berat Molekul

: Data tidak tersedia

Karakteristik partikel

Ukuran partikel

: Data tidak tersedia

---

## 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

: Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak  
selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.  
Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.  
Produk dekomposisi berbahaya akan terbentuk jika kontak  
dengan air atau udara lembab.

Kondisi yang harus dihindari

: Paparan pada kelembaban.

Panas, nyala, dan percikan api.

Hindari pembentukan debu.

Bahan yang harus dihindari

: Oksidator

Air

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

### Produk berbahaya hasil penguraian

Kontak dengan air atau udara : Formaldehid  
lembab

## 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Penghirupan  
Kena kulit  
Tertelan  
Kontak dengan mata/Kena mata

### Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan.

#### Produk:

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut: 946.17 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

Toksisitas inhalasi akut : Perkiraan toksisitas akut: > 5 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Metoda: Metode kalkulasi

#### Komponen:

##### **Amitraz:**

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

##### **Kalsium karbonat:**

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 420 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut
Toksisitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 3 mg/l Waktu pemajangan: 4 jam Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung  
toksisitas dermal akut

### Nonilfenol, teretoksifikasi:

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

### Paraformaldehida:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): 592 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 1.07 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfer: debu/kabut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 10,000 mg/kg

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Amitraz:

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

#### Kalsium karbonat:

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

### Nonilfenol, teretoksifikasi:

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

### Paraformaldehida:

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi kulit

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

### Komponen:

#### Amitraz:

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

### Kalsium karbonat:

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

### Nonilfenol, teretoksifikasi:

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

### Paraformaldehida:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata

### 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:

#### Amitraz:

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

#### Kalsium karbonat:

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Negatif

#### Nonilfenol, teretoksifikasi:

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

#### Paraformaldehida:

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Mencit

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

Hasil Komentar	: positif Berdasarkan data dari material sejenis
Evaluasi	: Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang tinggi pada manusia

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

#### Komponen:

##### **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

##### **Kalsium karbonat:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
	: Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan Metoda: Pedoman Tes OECD 473 Hasil: Negatif
	: Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Metoda: Pedoman Tes OECD 476 Hasil: Negatif

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

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

##### **Paraformaldehida:**

Genotoksitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES) Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	: Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro Hasil: positif

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

	Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro) Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro dalam sel mamalia Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup	: Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo) Spesies: Tikus Rute aplikasi: penghirupan (uap) Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
	Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo) Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Hasil: positif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada mamalia.

### Karsinogenisitas

Dapat menyebabkan kanker.

### 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

### Paraformaldehida:

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	105 minggu
Hasil	:	Negatif
Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Penghirupan
Waktu pemajaman	:	28 Bulan
Hasil	:	positif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis
Karsinogenitas - Evaluasi	:	Bukti karsinogenitas yang cukup pada penelitian terhadap hewan.

### Toksitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### 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.

#### Kalsium karbonat:

Dampak pada kesuburan	:	Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan Spesies: Tikus Rute aplikasi: Tertelan Metoda: Pedoman Tes OECD 422 Hasil: Negatif
-----------------------	---	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---



Mempengaruhi perkembangan janin

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

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### **Paraformaldehida:**

||| Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

### 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.

### Toksitas dosis berulang

#### Komponen:

##### **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

##### **Kalsium karbonat:**

||| Spesies : Tikus  
||| NOAEL : > 1,000 mg/kg  
||| Rute aplikasi : Tertelan  
||| Waktu pemajaman : 28 Hr  
||| Metoda : Pedoman Tes OECD 422

##### **Paraformaldehida:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

Spesies	:	Tikus, jantan
NOAEL	:	15 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajangan	:	105 Mg
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Pengalaman dengan eksposur manusia

#### Komponen:

#### Amitraz:

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

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### Ekotoksitas

#### Komponen:

#### Amitraz:

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
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.04 mg/l Waktu pemajangan: 91 jam
Faktor M (Toksisitas akuatik akut)	:	10
Keracunan untuk ikan (Toksisitas 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 (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0011 mg/l Waktu pemajangan: 21 hr
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	:	10

#### Kalsium karbonat:

Keracunan untuk ikan	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 203
----------------------	---	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 50 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Toksitas ke mikroorganisme	: NOEC: 1,000 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209
	EC50: > 1,000 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209
<b>Nonilfenol, teretoksifikasi:</b>	
Keracunan untuk ikan	: LC50 (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l 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 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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Mysidopsis bahia): > 0.001 - 0.01 mg/l Waktu pemajaman: 28 hr Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)	:	10

### Paraformaldehida:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 : > 1 mg/l Waktu pemajaman: 96 jam Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EC50 (Daphnia pulex (Kutu air)): > 1 mg/l Waktu pemajaman: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 1 mg/l Waktu pemajaman: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)	:	NOEC (Oryzias latipes (Ikan killifish jingga-merah)): > 1 mg/l Waktu pemajaman: 28 hr 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 mg/l Waktu pemajaman: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas ke mikroorganisme	:	EC50: > 10 mg/l Waktu pemajaman: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### Nonilfenol, teretoksilasi:

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

##### Paraformaldehida:

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **Amitraz:**

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Bioakumulasi                      | : | Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)<br>Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1,333 |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | : | log Pow: 5.5   |

##### **Nonilfenol, teretoksifikasi:**

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

##### **Paraformaldehida:**

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | : | log Pow: -1.40<br>Komentar: Perhitungan |
|-----------------------------------|---|---|

### 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.<br>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.<br>Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai. |

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

#### **UNRTDG**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Nomor PBB                                   | : | UN 3077   |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(amitraz (ISO), Nonylphenol, ethoxylated) |
| Kelas                                       | : | 9   |
| Kelompok pengemasan                         | : | III   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

Label : 9  
Bahaya lingkungan : Ya

### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(amitraz (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : Miscellaneous  
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 956  
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 956  
Bahaya lingkungan : Ya

### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(amitraz (ISO), Nonylphenol, ethoxylated)  
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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
3.0 2025/04/14 10660102-00006 Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

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 : Paraformaldehida

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

### 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 digunakan dalam penyusunan LDK : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa, <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

ACGIH / STEL : Pajanan singkat diperkenankan

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Amitraz (50%) Solid Formulation

Versi  
3.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10660102-00006

Tanggal penerbitan terakhir: 2023/11/27  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/04/09

---

Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; 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