

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Amitraz Solid Formulation

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**

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Kerusakan mata serius/iritasi : Kategori 1
pada mata

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 2

Karsinogenisitas : Kategori 1B

Toksisitas pada organ : Kategori 2 (Hati, Sistem saraf pusat)
sasaran spesifik - paparan
berulang





Bahaya akuatik akut atau : Kategori 1
jangka pendek

Bahaya akuatik kronis atau : Kategori 1
jangka panjang

Elemen label GHS

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Piktogram bahaya	:	   
Kata sinyal	:	Bahaya
Pernyataan Bahaya	:	<p>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.</p>
Pernyataan Kehati-hatian	:	<p>Pencegahan:</p> <p>P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami. P260 Jangan menghirup debu. P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menanganinya. 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.</p> <p>Respons:</p> <p>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 terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali. P391 Kumpulkan tumpahan.</p> <p>Penyimpanan:</p> <p>P405 Simpan di tempat terkunci.</p> <p>Pembuangan:</p>

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Pelabelan Tambahan

Persentase campuran berikut terdiri dari bahan (atau bahan-bahan) dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui: 10 %
 Persentase campuran berikut terdiri dari bahan (atau bahan-bahan) dengan toksisitas kulit akut yang tidak diketahui: 10 %
 Persentase campuran berikut terdiri dari bahan (atau bahan-bahan) dengan toksisitas inhalasi akut yang tidak diketahui: 10 %
 Persentase campuran berikut terdiri dari bahan-bahan dengan bahaya terhadap lingkungan air yang tidak diketahui: 10 %

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
Aluminium silikat	12141-46-7	≥ 10 -< 30
Kalsium karbonat	471-34-1	≥ 10 -< 30
Paraformaldehida	30525-89-4	≥ 1 -< 3
Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium	577-11-7	≥ 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.

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 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 ₂) 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 Silikon oksida Oksida logam Nitrogen oksida (NO _x) Sulfur 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 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).
------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.
Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembab. |
| 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 debu.
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.
Jauhkan dari air.
Lindungi dari uap lembab.
Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.
Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.
Jauhkan dari panas dan sumber api.
Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.
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. |

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/06/17 Nomor LDK: 1732050-00017 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14
 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.
 Simpan di tempat terkunci.
 Jaga agar tetap tertutup rapat.
 Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari : 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
Amitraz	33089-61-1	TWA	10 µg/m ³ (OEB 3)	Internal
		Batas diseka	1250 µg/100 cm ²	Internal
Aluminium silikat	12141-46-7	NAB (Materi partikulat yang dapat terhirup)	1 mg/m ³ (Aluminium)	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang			
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	1 mg/m ³ (Aluminium)	ACGIH
Kalsium karbonat	471-34-1	NAB (Inhalabel)	10 mg/m ³ (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 : Pemrosesan bisa membentuk senyawa berbahaya (lihat bagian 10).
 Meminimalkan konsentrasi paparan di tempat kerja.
 Lakukan tindakan untuk mencegah ledakan debu.
 Pastikan bahwa sistem penanganan debu (seperti saluran pembuangan udara, pengumpul debu, selang, dan peralatan pemrosesan) dirancang sedemikian rupa sehingga dapat

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

mencegah lepasnya debu ke area kerja (yaitu, tidak ada kebocoran dari peralatan).
Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.

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 | : | Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan dari bahan kimia, tergantung pada konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya dan dengan memperhatikan tempat kerja. Waktu pemulihan tidak ditentukan untuk produk. Gantilah sarung tangan sesering mungkin! Untuk penerapan khusus, kami sarankan mengklarifikasi daya tahan terhadap bahan kimia dari sarung tangan pelindung yang telah disebutkan di atas ke pabrik pembuatnya. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja. |
| Perlindungan mata | : | Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi berikut ini: Kacamata tahan zat kimia harus digunakan.
Jika mungkin terjadi percikan, pakai:
Topeng-wajah |
| Perlindungan kulit dan tubuh | : | Pilih pakaian pelindung yang sesuai berdasarkan data tentang ketahanan terhadap bahan kimia dan evaluasi potensi paparan setempat.
Sedapat mungkin hindari kontak dengan kulit dengan mengenakan pakaian yang kedap air (sarung tangan, celemek, sepatu boot, dsb). |
| 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. |

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|------------|---|---------------------|
| Tampilan | : | serbuk |
| Warna | : | putih |
| Bau | : | Data tidak tersedia |
| Ambang Bau | : | Data tidak tersedia |

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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	:	Data tidak tersedia
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 / 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	:	tidak larut
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Data tidak tersedia
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	:	Tidak berlaku
Karakteristik partikel Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Produk berbahaya hasil penguraian

Kontak dengan air atau udara lembab : Formaldehid

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: 958.7 mg/kg Metoda: Metode kalkulasi
----------------------	---	--------------------------------------------------------------------

Toksisitas inhalasi akut	:	Perkiraan toksisitas akut: > 5 mg/l Waktu pemajanan: 4 jam Menguji atmosfer: 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

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus): > 1,600 mg/kg

Aluminium silikat:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2.18 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

Toksistas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Kalsium karbonat:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 420
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 3 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut

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

Paraformaldehida:

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

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 1.07 mg/l
Waktu pemajanan: 4 jam
Menguji atmosfir: debu/kabut

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

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): 3,080 mg/kg

Toksistas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5,000 mg/kg

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**Amitraz:**

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Aluminium silikat:

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

Kalsium karbonat:

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

Paraformaldehida:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Iritasi kulit

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

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

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

Komponen:**Amitraz:**

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata

Aluminium silikat:

Spesies	: Kelinci
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	: OPPTS 870.2400
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Kalsium karbonat:

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

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Paraformaldehida:

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

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

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

Amitraz:

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

Aluminium silikat:

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

Kalsium karbonat:

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

Paraformaldehida:

Tipe Ujian	: Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	: Kena kulit
Spesies	: Mencit
Hasil	: positif
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Evaluasi	: Kemungkinan atau bukti derajat kepekaan kulit yang tinggi pada manusia
----------	--------------------------------------------------------------------------

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

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

Mutagenisitas pada sel nutfah

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

Komponen:

Amitraz:

Genotoksisitas 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

Aluminium silikat:

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

Kalsium karbonat:

Genotoksisitas 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

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif

Paraformaldehida:

Genotoksisitas 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
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

Genotoksisitas 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.

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)
Metoda: Pedoman Tes OECD 471
Hasil: Negatif

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan
Metoda: Pedoman Tes OECD 473
Hasil: ekuivokal

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas

Dapat menyebabkan kanker.

Komponen:**Amitraz:**

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 2 Tahun
NOAEL	: > 10.18 mg/kg berat badan
Hasil	: Negatif

Spesies	: Mencit
Waktu pemajanan	: 2 Tahun
LOAEL	: 2.3 mg/kg berat badan
Hasil	: positif
Organ-organ sasaran	: Hati, Perut

Aluminium silikat:

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 104 minggu
Hasil	: Negatif
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Paraformaldehida:

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 105 minggu
Hasil	: Negatif

Spesies	: Tikus
Rute aplikasi	: Penghirupan
Waktu pemajanan	: 28 Bulan
Hasil	: positif
Komentar	: Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas - Evaluasi	: Bukti karsinogenitas yang cukup pada penelitian terhadap hewan.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------

Amitraz Solid FormulationVersi
5.0Revisi tanggal:
2025/06/17Nomor LDK:
1732050-00017Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14
Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06**Toksistas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**Amitraz:**

- | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampak pada kesuburan | : | Tipe Ujian: Studi toksistas 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. |

Aluminium silikat:

- | | | |
|---------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mempengaruhi perkembangan janin | : | Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
|---------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kalsium karbonat:

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampak pada kesuburan | : | Tipe Ujian: Studi toksistas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksistas reproduksi/perkembangan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Metoda: Pedoman Tes OECD 422
Hasil: Negatif |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : | Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif |

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi tiga generasi
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Tertelan
Hasil: Negatif

Toksikitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**Paraformaldehida:**

Evaluasi : Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Toksikitas 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.

Toksikitas dosis berulang**Komponen:****Amitraz:**

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

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

Aluminium silikat:

Spesies : Tikus
NOAEL : > 100 mg/kg
Rute aplikasi : Tertelan
Waktu pemajanan : 104 Mg

Amitraz Solid Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14
5.0	2025/06/17	1732050-00017	Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Kalsium karbonat:

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

Paraformaldehida:

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

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Spesies	: Tikus
NOAEL	: 750 mg/kg
Rute aplikasi	: Tertelan
Waktu pemajanan	: 90 Hr

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Pengalaman dengan eksposur manusia**Komponen:****Amitraz:**

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

12. INFORMASI EKOLOGI**Ekotoksisitas****Komponen:****Amitraz:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Ikan bluegill sunfish)): 0.45 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.035 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): 0.04 mg/l Waktu pemajanan: 91 jam

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Faktor M (Toksistas akuatik akut)	:	10
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	:	NOEC (Pimephales promelas): 0.00148 mg/l Waktu pemajanan: 32 hr
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0011 mg/l Waktu pemajanan: 21 hr
Faktor M (Toksistas akuatik kronis)	:	10

Aluminium silikat:

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksistas akuatik kronis	:	Tak ada racun pada batas daya larut
--------------------------	---	-------------------------------------

Kalsium karbonat:

Keracunan untuk ikan	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	:	EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 50 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam Bahan tes: Fraksi Akomodasi Air Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Toksistas ke mikroorganisme	:	NOEC: 1,000 mg/l Waktu pemajanan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209 EC50: > 1,000 mg/l Waktu pemajanan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Paraformaldehida:

Keracunan untuk ikan	:	LC50 : > 1 mg/l
----------------------	---	-----------------

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 49 mg/l Waktu pemajanan: 96 jam Metoda: Direktif 67/548/EEC, Annex V, C 1.
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 6.6 mg/l Waktu pemajanan: 48 jam
Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 82.5 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam EC10 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 22 mg/l Waktu pemajanan: 72 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	: EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): 9 mg/l Waktu pemajanan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Toksistas ke mikroorganisme	: EC50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l Waktu pemajanan: 16 jam

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**Komponen:****Paraformaldehida:**

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

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Daya hancur secara biologis	:	Hasil: Mudah terurai secara hayati. Degradasi biologis: 91.2 % Waktu pemajanan: 28 hr
-----------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------

Potensi bioakumulasi**Komponen:****Amitraz:**

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

Paraformaldehida:

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	log Pow: -1.40 Komentar: Perhitungan
-----------------------------------	---	-----------------------------------------

Sulfosuccinate di-2-etilheksil sodium:

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	log Pow: 1.998 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. Buang sesuai dengan peraturan lokal.
Kemasan yang telah	:	Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

tercemar 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 3077
 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (amitraz (ISO))
 Kelas : 9
 Kelompok pengemasan : III
 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))
 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))
 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.

Amitraz Solid Formulation

Versi 5.0	Revisi tanggal: 2025/06/17	Nomor LDK: 1732050-00017	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06
--------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 : Paraformaldehida

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

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/06/17

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

Amitraz Solid Formulation

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14
5.0	2025/06/17	1732050-00017	Tanggal penerbitan pertama: 2017/06/06

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu
 ACGIH / STEL : Paparan singkat diperkenankan
 ID OEL / NAB : Nilai ambang batas
 ID OEL / PSD : Paparan 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 - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

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