

SAFETY DATA SHEET

AMITRAZ 20 EC

SDS No : SDS – 181A
 Revision : 0
 Date of Issue : 08 Maret 2019

BAGIAN 1 - IDENTITAS SENYAWA (TUNGGAL ATAU CAMPURAN)

Nama Produk : AMITRAZ 20 EC
 Bahan Teknis / Aktif : Amitraz
 Nama Lain : *N-methylbis(2,4-xylyliminomethyl)amine*
 Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Insektisida
 Produsen Pemasok : PT Inti Everspring Indonesia
 Wisma UIC 4th floor, JL. Gatot Subroto Kav. 6-7
 Jakarta 12930, Indonesia
 Tel. 62-21-57905245 ; Fax. 62-21-57905244
 No Telp darurat : 62-254-5750064 / 62-254-5750049

BAGIAN 2 - IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi Bahan Berdasarkan GHS : Toksisitas Akut (Oral) Kategori 4
 Toksisitas Akut (Dermal) Tidak toksik
 Toksisitas Akut (Terhirup) Kategori 5
 Toksisitas Akuatik Kronis Kategori 2
 Kerusakan Serius pada Mata/ Iritasi Kategori 2B
 Cairan Mudah Terbakar Kategori 3

Label GHS :



Kata Sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya
 H302 Berbahaya jika tertelan
 H333 Dapat berbahaya jika terhirup
 H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
 H226 Cairan dan uap mudah menyala
 H320 Menyebabkan iritasi pada mata

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P264 Cuci tangan dengan seksama setelah menangani produk
 P270 Dilarang makan, minum, atau merokok ketika menggunakan produk.
 P273 Hindari pelepasan ke lingkungan
 P210 Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka, dan sumber ignisi lainnya. Dilarang merokok.

Pernyataan Kehati-hatian

Respon

P301+P312 Jika tertelan, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat
 P330 Bersihkan mulut korban

SAFETY DATA SHEET

Pernyataan Kehati-hatian	<p>P304+P312 Jika terhirup, hubungi pusat penanganan keracunan/dokter jika merasa tidak sehat</p> <p>P303+P361 +P353 Jika terkena kulit, lepas semua pakaian yang terkontaminasi, Bersihkan kulit dengan air/shower.</p> <p>P370+P378 Saat terjadi kebakaran, gunakan pemadam api yang sesuai untuk memadamkan api</p> <p>P305+P351 +P338 Jika terkena mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.</p> <p>P337+P313 Jika mata masih iritasi, hubungi dokter.</p> <p>P391 Kumpulkan tumpahan</p>
	<p>Penyimpanan</p> <p>P403+P235 Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik. Jaga agar tetap sejuk.</p>
	<p>Pembuangan</p> <p>P501 Buang isi/wadah bahan kimia sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku</p>
	<p>Bahaya Lain</p> <p style="text-align: center;">-</p>

BAGIAN 3 - KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

Nama Kimia	CAS NO	Konsentrasi (%)
Amitraz	33089-61-1	20
Material lain termasuk pelarut dan surfaktan	-	80

BAGIAN 4 - TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Mata	: Buka mata dan basuh hati-hati dengan air yang mengalir terus menerus selama 15-20 menit. Jika mata masih iritasi, hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan lebih lanjut.
Kulit	: Lepaskan baju yang terkontaminasi. Cuci segera kulit dengan air mengalir selama 15-20 menit. Hubungi Pusat Penanganan Keracunan atau dokter untuk mendapatkan pengobatan.
Tertelan	: Jika tertelan jangan memberikan tindakan apapun yang memicu muntah, bersihkan mulut dengan air. Hubungi dokter.
Terhirup	: Pindahkan korban ke tempat terbuka dan biarkan menghirup udara segar, jika nafas korban tidak teratur atau berhenti, berikan nafas buatan. Jika kondisi korban mengkhawatirkan, segera hubungi pusat penanganan keracunan atau dokter.

BAGIAN 5 - TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Informasi Umum	: Petugas pemadam kebakaran harus memperhatikan sifat dasar racun dari produk dan menggunakan pelindung wajah, alat bantu pernafasan lengkap mandiri dan pakaian tahan api.
Media Pemadaman Api	: Bubuk kering, Carbon Dioxide, Foam
Produk Berbahaya Saat Dekomposisi	: Asap toksik

SAFETY DATA SHEET

BAGIAN 6 - TINDAKAN MENGATASI KEBOCORAN DAN TUMPAHAN

Isolasi area tumpahan dan pembatasan orang masuk.

Serap tumpahan dengan material absorbent seperti pasir, bersihkan dan masukkan dalam wadah. Bersihkan area bekas tumpahan dengan detergen dan air bersih, lalu bilas dengan air bersih. Kumpulkan air bekas cucian ke dalam wadah. Jangan biarkan tumpahan mengkontaminasi sumber air/ drainase, maupun air permukaan.

Buang wadah yang berisi tumpahan, bekas air cucian, dan bekas pasir/material absorbent lainnya sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional yang berlaku.

BAGIAN 7 - PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

- Penanganan** : Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Produk menyebabkan iritasi mata, hindari kontak dengan mata. Lakukan penanganan produk di tempat yang memiliki ventilasi baik dan jauh dari sumber api atau panas. Setelah penanganan produk dan sebelum makan, minum atau merokok, cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih menggunakan air dan sabun. Setelah penggunaan, bersihkan sarung tangan, kaca mata atau pelindung wajah, dan pakaian yang terkontaminasi.
- Penyimpanan** : Simpan dalam wadah aslinya yang tertutup rapat ditempat yang kering dan berventilasi baik. Jangan menyimpan wadah yang rusak atau bocor. Hindari sumber penyalaaan. Jauhkan dari bahan makanan dan makanan ternak. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Lakukan pemeriksaan secara periodik terhadap produk yang disimpan.

BAGIAN 8 - PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI

- Pengendalian Teknis** : Tidak memerlukan pengendalian khusus saat penanganan produk
- Alat Pelindung Diri**
- Mata** : Kaca Mata Safety atau Pelindung Wajah
- Sarung Tangan** : Sarung tangan tahan bahan kimia
- Pakaian** : Pakaian lengan panjang dan celana lengan panjang, sepatu dan kaos kaki, tutup kepala tahan kimia
- Pelindung Pernafasan** : -
- Alat Bantu Pernafasan** : -

BAGIAN 9 - SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 1 | Bentuk Fisik | : | Cairan |
| 2 | Warna | : | Cairan Jernih berwarna coklat kemerahan |
| 3 | Bau | : | Berbau Menyengat |
| 4 | Ambang Bau | : | Tidak tersedia data |
| 5 | pH | : | 8 - 10 |
| 6 | Titik Leleh (bahan teknis) | : | 86-88 °C |
| 7 | Titik Beku | : | Tidak tersedia data |
| 8 | Titik Didih (bahan teknis) | : | Tidak tersedia data |
| 9 | Titik Nyala | : | 60 °C |
| 10 | Laju Penguapan | : | Tidak tersedia data |
| 11 | Flamabilitas | : | Cairan Mudah terbakar |
| 12 | Nilai Batas Flamabilitas terendah/ tertinggi | : | Tidak tersedia data |
| 13 | Tekanan Uap | : | Tidak tersedia data |
| 14 | Berat Jenis Uap | : | Tidak tersedia data |
| 15 | Suhu Penguraian | : | Tidak tersedia data |
| 16 | Suhu Penyalaaan sendiri (bahan teknis) | : | 465 °C |
| 17 | Kekentalan | : | Tidak tersedia data |

SAFETY DATA SHEET

18	Specific Gravity	:	0,92-0,94 g/cc
19	Density relatif	:	1,128 (20 °C)
20	Kelarutan dalam air	:	Tidak tersedia data
21	Koefisien partisi : n-octanol/air	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 10 - STABILITAS DAN REAKTIFITAS BAHAN

Reaktivitas	:	Tidak tersedia data
Stabilitas	:	Stabil pada suhu dan kondisi penyimpanan normal
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik	:	Tidak ditemukan
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak tersedia data
Bahan yang harus dihindari	:	Material alkali
Produk berbahaya hasil dekomposisi	:	Asap toksik
Polimerisasi berbahaya	:	Tidak terjadi

BAGIAN 11 - INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksitasitas akut (oral) LD ₅₀	:	1410 mg/kg untuk tikus jantan dan betina
Toksitasitas akut (dermal) LD ₅₀	:	7280 mg/kg
Toksitasitas akut (inhalasi) LC ₅₀	:	306,84 mg/l (ATEmix)
Toksitasitas subkronis (90 hari), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Toksitasitas kronis (2 tahun), bahan teknis	:	Tidak tersedia data
Mutagenisitas pada sel nutfah	:	Tidak mutagen
Karsinogenitas	:	Tidak menyebabkan kanker
Iritasi mata	:	Iritasi ringan
Iritasi Kulit	:	Tidak menyebabkan iritasi

BAGIAN 12 - INFORMASI EKOLOGI

Toksitasitas Akut

Ikan - <i>Bluegill Sunfish</i> (LC ₅₀ 96 jam)	:	1,3 mg/l
Siput - <i>Daphnia Magna</i> (LC ₅₀ 48 jam)	:	35 ppb
Potensi Bioakumulasi	:	Tidak tersedia data
Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan	:	Degradasi secara cepat di dalam tanah yang mengandung oksigen dan bersifat asam
Mobilitas dalam Tanah	:	Tidak tersedia data
Efek Merugikan Lainnya	:	Tidak tersedia data

BAGIAN 13 - PEMBUANGAN LIMBAH

Pembuangan, penyimpanan atau pembersihan peralatan yang digunakan tidak boleh sampai mencemari makanan, makanan ternak atau air. Baca petunjuk pemusnahan yang tercantum pada label produk. Produk bersifat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang. Jangan mengkontaminasi sumber air domestik atau sumber air lainnya.

Pembuangan Wadah / Kemasan : Hancurkan wadah yang kosong dan buang/musnahkan sesuai dengan peraturan daerah/nasional/internasional. Jangan menggunakan wadah bekas untuk keperluan apapun.

BAGIAN 14 - INFORMASI TRANSPORTASI

DOT (US)

Nama untuk Pengapalan	:	Flammable liquid, n.o.s (Amitraz 20%)
Kelas Bahaya Pengangkutan	:	3
Nomor PBB	:	UN 1993
Kelompok Pengemasan	:	III

SAFETY DATA SHEET

IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

Nama untuk Pengapalan : Flammable liquid, n.o.s (Amitraz 20%)
Nomor PBB : UN 1993
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 3 dan III
Polutan Laut : Ya (Amitraz)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

Nama untuk Pengapalan : Flammable liquid, n.o.s (Amitraz 20%)
Nomor PBB : UN 1993
Kelas Bahaya dan Pengemasan : 3 dan III

BAGIAN 15 - INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Safety Data Sheet / lembar Data Keselamatan ini memenuhi regulasi :

1. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia nomor 23/M-INDPER/4/2013 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
2. Keputusan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No 187/MEN/199 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya di tempat Kerja.
3. Building Block GHS edisi revisi ke lima

BAGIAN 16 - INFORMASI LAIN

Informasi diatas dibuat dengan sebenar - benarnya dan diyakini dapat mewakili informasi terbaik yang ada saat ini. Kami tidak bertanggung jawab atas penggunaan yang tidak sesuai. Pengguna harus mengkaji sendiri, penerapan informasi yang ada sesuai dengan kebutuhan.

Safety Data Sheet ini berlaku 5 tahun sejak diterbitkan.

Referensi :

1. UN GHS Purple Book Revisi 5
2. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Lampiran I
3. Data Toksisitas Produk Salim Agrochemical Group
4. Manual Pesticide fifteenth Edition, C D S Tomlin, 2009 BCPC